Tooling & Composites

Produktdatenblatt
Version 07 / 2010

Biresin® CR174
Compositeharz-System

Anwendungsgebiete
- zur Verarbeitung im Injektions-, Infusions- oder Handlaminierverfahren

Produktvorteile
- durch niedrige Mischviskosität bei Verarbeitungstemperatur schnelle Infiltration der trockenen Gewebe bzw. Gelege
- Glasübergangstemperaturen bis zu 175°C in Abhängigkeit von den Härtungsbedingungen

Beschreibung
- Basis 2K-EP-System
- Harz **Biresin® CR174**, Epoxidharz, bernsteinfarben
- Härter **Biresin® CH174**, Amin, farblos bis gelb

Physikalische Daten		Harz	Härter
Einzelkomponenten		**Biresin® CR174**	**Biresin® CH174**
Viskosität, 25°C	mPas	3.800	< 50
Dichte, 25°C	g/ml	1,14	0,98
Mischungsverhältnis	in Gewichtsteilen	100	40
		Mischung	
Topfzeit, 100 g, 25°C, ca. Werte	min	240	
Mischviskosität, 25°C, ca. Werte	mPas	700 - 1.000	

Mechanische Kennwerte der Reinharzproben (ca. Werte nach 12 h / 70°C)			
Biresin® CR174 Harz		mit Härter	**Biresin® CH174**
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	3.050
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	3.000
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	129
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	90
Zugdehnung bei Maximalkraft	ISO 527	%	6,0

Mechanische Kennwerte der Reinharzproben (ca. Werte nach 8 h / 150°C)			
Biresin® CR174 Harz		mit Härter	**Biresin® CH174**
Biege-E-Modul	ISO 178	MPa	2.950
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	2.900
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	90
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	63
Zugdehnung bei Maximalkraft	ISO 527	%	2,9

Verpackung

Einzelgebinde	**Biresin® CR174** Harz	10 kg netto
	Biresin® CH174 Härter	4 kg netto

Thermische Kennwerte der Reinharzproben bei unterschiedlichen Temperbedingungen				
Biresin® CR174 Harz			mit Härter	**Biresin® CH174**
	Temperbedingungen			
Wärmeformbeständigkeit	12 h/70°C	ISO 75A	°C	94
	12 h/70°C	ISO 75B	°C	96
	8 h/150°C	ISO 75A	°C	166
	8 h/150°C	ISO 75B	°C	170
Glasübergangstemperatur		ISO 11357	°C	174

Verarbeitung

- Die Material- und Verarbeitungstemperaturen sollen 18 - 30°C betragen.
- Vor der Entformung ist eine Temperung von mindestens 3 h bei 60°C zu empfehlen.
- Zur sofortigen Reinigung von Pinseln und Arbeitsgeräten eignet sich Sika Reinigungsmittel 5.
- Zusätzliche Informationen sind in den „Verarbeitungsrichtlinien Composite-Harze“ enthalten.

Lagerung

- In temperierten Räumen (18 - 25°C) und ungeöffneten Originalgebinden beträgt die Lagerfähigkeit von Biresin® CR174 Harz mindestens 24 Monate und von Biresin® CH174 Härter mindestens 12 Monate.
- Durch ungünstige Lagerbedingungen kristallisiertes Harz ist durch vorsichtiges Erwärmen auf 50 - 60°C wieder zu verflüssigen.
- Angebrochene Gebinde sind stets sofort wieder dicht zu verschließen und baldmöglichst zu verarbeiten.

Gefahrenhinweise

Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.
Die einschlägigen Vorschriften, z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.
In nicht ausgehärtetem Zustand sind unsere Erzeugnisse in der Regel wassergefährdend und dürfen deshalb nicht in die Kanalisation, in Gewässer und in das Erdreich gelangen.
Auf Wunsch stellen wir Ihnen unsere „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

Entsorgung

Nicht ausgehärtete Produkte sind in der Regel besonders überwachungsbedürftige Abfälle und müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. Ausgehärtetes Material kann nach Absprache mit der jeweils zuständigen Behörde oder Deponie als Haus- / Gewerbeabfall entsorgt werden.
Auskunftspflichtig für die ordnungsgemäße Entsorgung sind die örtlichen Behörden, wie z.B. Landratsamt, Umweltschutzamt oder Gewerbeaufsichtsamt.

Datenbasis

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests.
Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Rechtshinweise

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.
Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen.
Es gilt das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Weitere Informationen:

Sika Deutschland GmbH
Niederlassung Bad Urach
Stuttgarter Str. 139
D - 72574 Bad Urach
Deutschland

Tel: +49 (0) 7125 940 492
Fax: +49 (0) 7125 940 401
Email: tooling@de.sika.com
Internet: www.sika.de